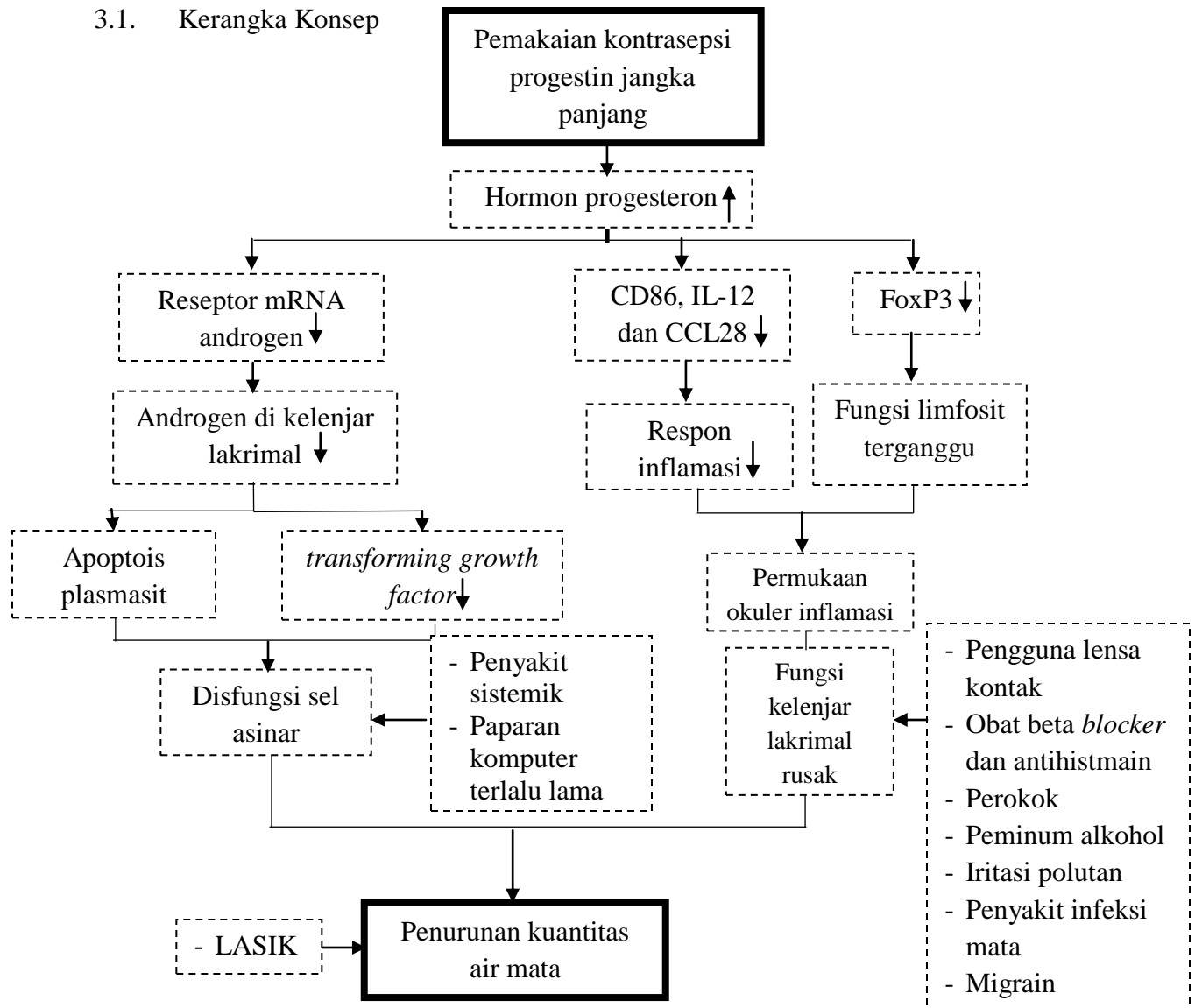


### BAB 3

#### KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS

##### 3.1. Kerangka Konsep



Keterangan :

- : tidak diteliti  
   : diteliti  
 : menyebabkan

Pemakaian kontrasepsi progestinmetode suntik dalam jangka lama menyebabkan penurunan mRNA androgen di kelenjar lakrimal sehingga memberi efek menurunkan hormon androgen. Penurunan hormon androgen menyebabkan apoptosis plasmasit dan menurunkan *transforming growth factor*(TGF) dimana TGF ini berguna untuk pemeliharaan jaringan kelenjar lakrimal, yang kemudian merusak fungsi sel asinar dan merusak fungsi kelenjar lakrimal. Penurunan FoxP3, CD86, IL-12 dan kemokin CCL28 membuat respon inflamasi menurun dan mengganggu fungsi limfosit sehingga permukaan okuler mudah terjadi inflamasi, inflamasi ini akan membuat kelenjar lakrimal rusak. Semua hal di atas kemudian akan menyebabkan penurunan kualitas air mata.

### 3.2. Hipotesis

Terdapat hubungan antara lama pemakaian kontrasepsi progestin metode suntik terhadap kualitas air mata dengan pemeriksaan *Schirmer* I di Puskesmas Dampit periode Januari 2017.